

Ergänzende Verwendungshinweise zur Schrägstützen- Befestigung MoFi



07/2019

**PFEIFER
SEIL- UND HEBETECHNIK
GMBH**

DR.-KARL-LENZ-STRASSE 66
87700 MEMMINGEN

TELEFON Technik 0 83 31-937-345

Verkauf 0 83 31-937-290

TELEFAX 0 83 31-937-342

E-MAIL bautechnik@pfeifer.de

INTERNET www.pfeifer.info

Inhaltsverzeichnis

1. Schalungsmontage	3
1.1 Befestigen des MoFi	3
1.2 Einbringen des Betons	3
1.3 Verdichten des Betons	4
1.4 Betondeckung am MoFi	4
2. Entfernung Kunststoffaussparung	5
2.1 Zulässiges Werkzeug	5
2.2 Unzulässiges Werkzeug	5
2.3 Richtiges Vorgehen	6
2.4 Falsches Vorgehen	7
3. Befestigung Schrägstütze	8
3.1 Zulässiges Werkzeug	9
3.2 Schrauben für Schrägstützenkopf	10
3.3 Schrauben für Schrägstützenfuß	10
4. Verschluss Montageaussparung	11



Hinweis:

Dieses Dokument ist als Ergänzung zum aktuell gültigen Produkt-Prospekt des Schrägstützen-Befestigungssystems MoFi zu verstehen. Sämtliche Vorgaben des Produkt-Prospekts sowie die Zulassung sind für eine fachgerechte Verwendung zusätzlich zu beachten.

1. Schalungsmontage

Folgende Hinweise beziehen sich auf die Verwendung des PFEIFER-Schrägstützenankers MoFi bei sehr geringen Wandstärken bis **60 mm** (Mindestmaß 50 mm).

Problematik bei geringen Wandstärken: Aufgrund der geringen Einbindetiefe weist die Rückseite des Schrägstützenankers MoFi nur eine geringe Betondeckung auf. Dies kann unter Umständen dazu führen, dass sich der Anker bei Montage der Schrägstütze ungewollt aus der dünnen Wandtafel löst.

1.1 Befestigen des MoFi



Bild 1: Aufgeklebter MoFi (Option 4)

- **Option 1:** Steckteller mit Magnet für Stahlschalungen
- **Option 2:** Gewindebohrung M8 zum rückwärtigen Anschrauben
- **Option 3:** Durchgangsbohrung zum Annageln oder Anschrauben
- **Option 4:** Ankleben mittels Klebefläche (Aushärtezeiten des Klebers beachten)

! Hinweis:

Die verwendeten Steckteller (PFEIFER-Kunststoff- oder Magnetaussparungen für MoFi) sind fest in den Schrägstützenanker MoFi zu drücken. Dadurch wird ein späteres aufschwimmen durch den Beton verhindert.

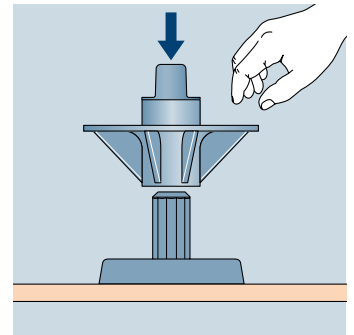


Bild 2: MoFi und Steckteller fest zusammendrücken

1.2 Einbringen des Betons



Bild 3: MoFi von Beton umgeben

- Beton sorgsam einbringen, auf Einbauteile achten!

1.3 Verdichten des Betons



Bild 4: MoFi nach Verdichtung des Betons

- Beton sorgsam verdichten, direkten Kontakt zwischen Rüttelflasche und Schrägstützenanker vermeiden!
- Schrägstützenanker nicht gewaltsam verschieben oder beschädigen!

1.4 Betondeckung am MoFi



Bild 5: Bedecken der MoFi-Rückseite mit Beton

- MoFi-Rückseite mittels Kelle oder Schaufel mit Beton bedecken (siehe Bilder 5 bis 7)



Bild 6: Bedeckte MoFi-Rückseite



Bild 7: Fertig eingebauter MoFi

2. Entfernung Kunststoffaussparung

2.1 Zulässiges Werkzeug



Bild 8: Akkuschauber



Bild 9: Detail – Bohraufsatz (Spanplattenschraube Ø 6 mm ohne Kopf)



Bild 10: Handwerkzeug

2.2 Unzulässiges Werkzeug

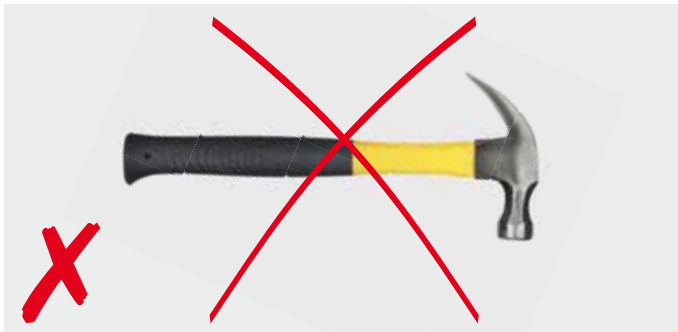


Bild 11: Keinen Hammer

2.3 Richtiges Vorgehen



Bild 12: Kunststoffaussparung im Bauteil

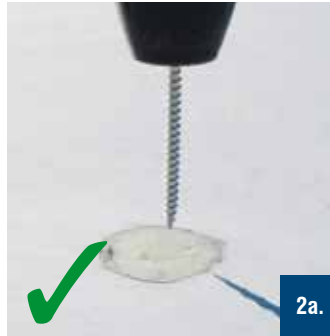


Bild 13 und 14: Detail – Anbohren der Kunststoffaussparung



Bild 15: Anbohren mittels Akkuschauber (alternativ mittels Handwerkzeug)



Bild 16: Herausziehen der Kunststoffaussparung



Bild 17: Verbleibende Aussparung im Beton

2.4 Falsches Vorgehen



Bild 18: Keinen Hammer zum Entfernen verwenden!



Bild 19: Beschädigung an der Aussparung



Hinweis:

Die Verwendung eines Hammers führt neben optischen Schäden an der Aussparung auch zu einer Beschädigung der Verankerung des Schrägstützenankers MoFi (bei geringen Wandstärken)!

3. Befestigung Schrägstütze



Bild 20: Eingebauter MoFi mit Innengewinde



Bild 21: Schrägstützenkopf an MoFi angeschlossen

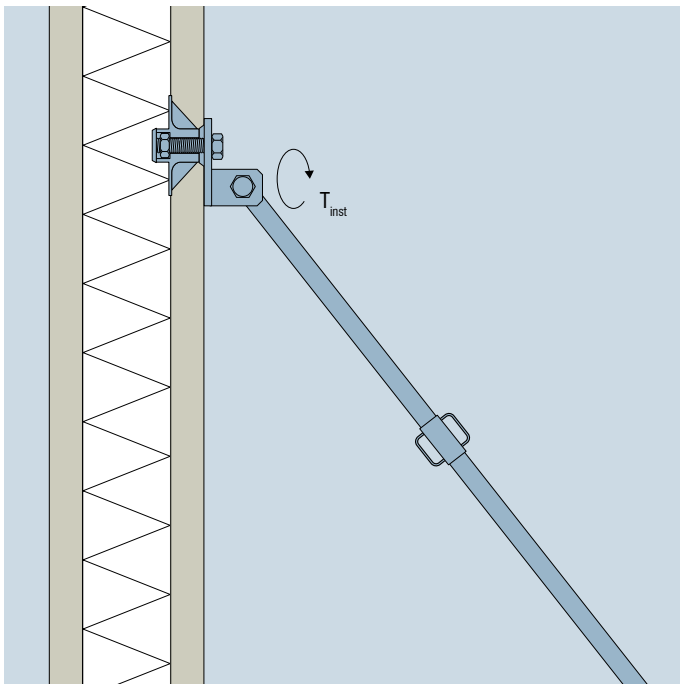


Bild 22: Befestigung Schrägstütze

- Passende Befestigungsschraube M12/16 – 8.8 wählen (siehe Abschnitt 3.2)
- Mindestlänge entsprechend Zulassung einhalten!
- Geeignete Schrägstütze entsprechend Vorgaben wählen
- Schrägstütze mittels Befestigungsschraube an MoFi sichern
- Montagedrehmoment T_{inst} gemäß Zulassung nicht überschreiten!
- Befestigung Schrägstütze an Fußpunkt entsprechend Planvorgaben
- Neigungswinkel beachten!

3.1 Zulässiges Werkzeug



Bild 23: Akkuschauber



Bild 24: Detail – Aufsatz mit Innensechskant



Bild 25: Schlagschauber (Aufsatz mit Innensechskant erforderlich, Bild 24)

! Hinweis:

- **Ausschließlich radial schlagende** Schlagschauber verwenden!
- **Keine axial schlagenden** Schlagschauber verwenden!



Bild 26: Ratsche (Aufsatz mit Innensechskant erforderlich)

3.2 Schrauben für Schrägstützenkopf



Bild 27: Sechskant-Voll- oder Halbgewindeschrauben
(z. B. Befestigungsschrauben für MoFi)

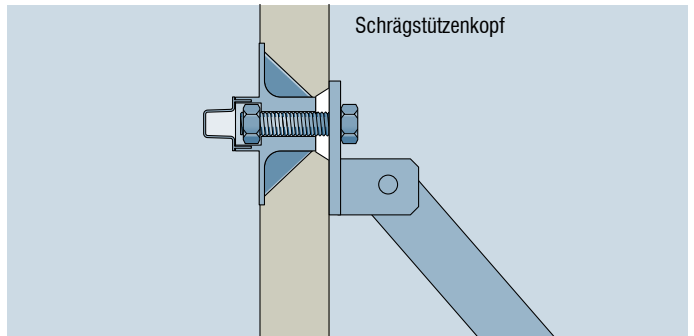


Bild 28: Montage Sechskant-Voll- oder Halbgewindeschraube am Schrägstützenkopf



Bild 29: Keine Holzschrauben

3.3 Schrauben/Bolzen für Schrägstützenfuß

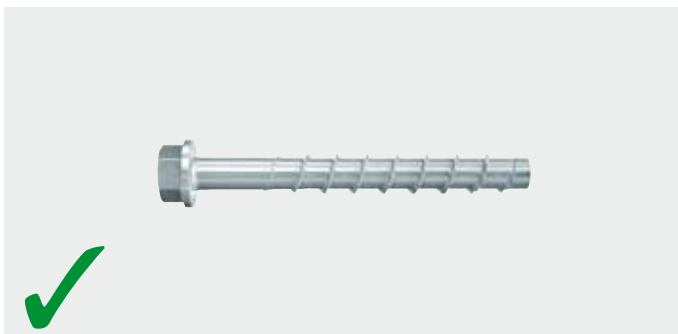


Bild 30: Sechskant-Betonschrauben
(z. B. Betonschraube UCS)

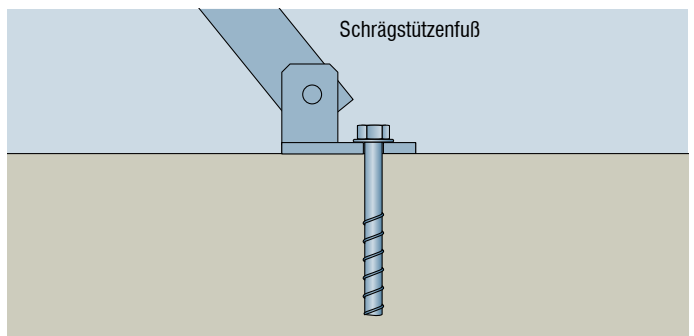


Bild 31: Montage Sechskant-Betonschraube am Schrägstützenfuß



Bild 32: Bolzenanker
(z. B. Bolzenanker MAX/IMC)

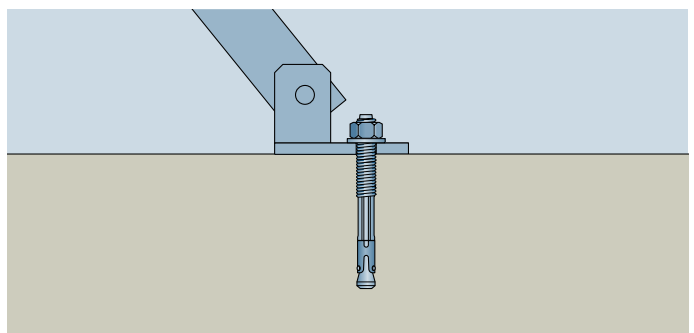


Bild 33: Montage Bolzenanker am Schrägstützenfuß

4. Verschluss Montageaussparung

Mögliche Verschlusslösungen für eine planbar hochwertige und dauerhafte Optik der verschlossenen Anker:

- PFEIFER-Verschlussstopfen Kunststoff (Bild 32 und 33)
- PFEIFER-Verschlussstopfen Beton (Bild 34 und 35)



Bild 34: PFEIFER-Verschlussstopfen Kunststoff



Bild 35: Anwendung – Verschlussstopfen Kunststoff



Bild 36: PFEIFER-Verschlussstopfen Beton



Bild 37: Anwendung – Verschlussstopfen Beton



Hinweis:

Der Verschlussstopfen Beton wird durch Einkleben mit einem geeigneten Kleber im Anker fixiert, die Variante aus Kunststoff dagegen durch einfaches Eindrücken in den Anker.

PFEIFER



Die Kontaktdaten unserer Standorte
und Vertriebspartner finden Sie unter



www.pfeifer.info/kontakte-bt

Wir freuen uns auf Sie!

Mit Erscheinen einer Neuauflage unter www.pfeifer.info
verliert dieses Dokument seine Gültigkeit.

**PFEIFER
SEIL- UND HEBETECHNIK
GMBH**

DR.-KARL-LENZ-STRASSE 66
D-87700 MEMMINGEN

TELEFON Technik 083 31-937-345
Verkauf 083 31-937-290

TELEFAX 083 31-937-342

E-MAIL bautechnik@pfeifer.de

INTERNET www.pfeifer.info